

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

Unterdachbahn

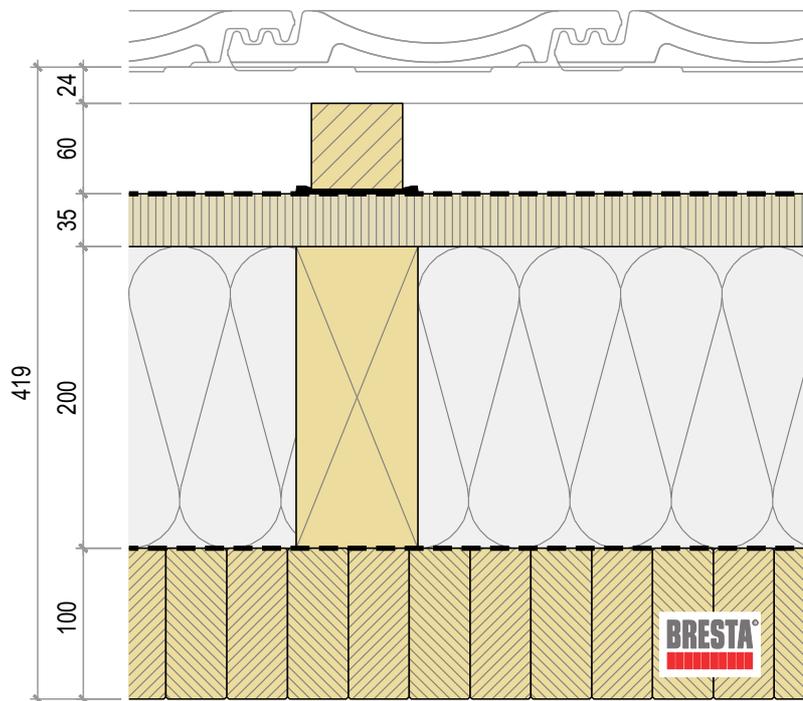
Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 80/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Luftdichtigkeitsschicht

BRESTA® 100 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	300	380
Konstruktionsstärke [mm]	379	419	439	519	599
U-Wert [W/m ² K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	14	16	17	20	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	36(-1,-7)	37(-1,-7)	38(-1,-7)	39(-1,-7)	40(-1,-7)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 15.06.2022

Detail-Nr. DA 720

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

Unterdachbahn

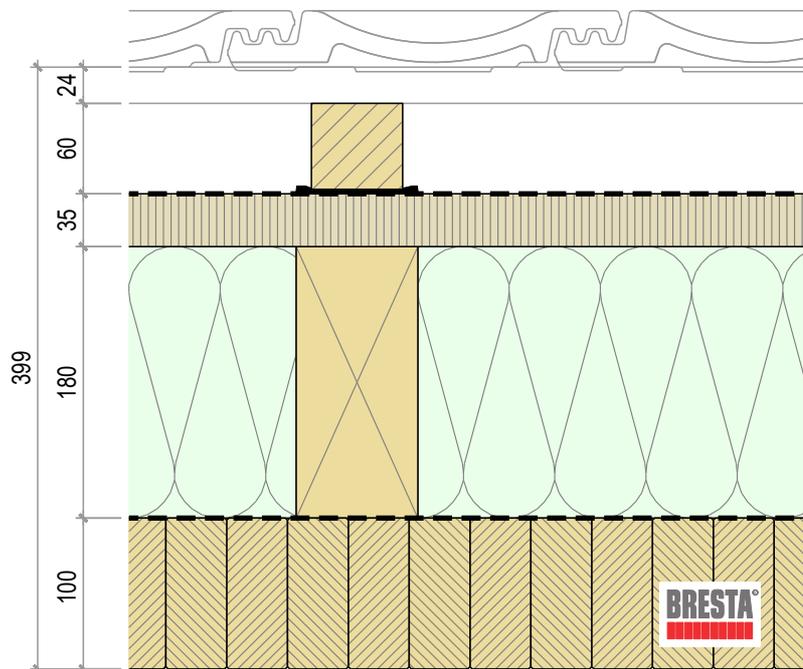
Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 80/... mm

Mineralfaserdämmung ... mm (0.035 W/mK)

Luftdichtigkeitsschicht

BRESTA® 100 mm



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	379	399	439	499	579
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	12	13	14	16
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	36(-1,-7)	37(-1,-7)	38(-1,-7)	39(-1,-7)	40(-1,-7)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 15.06.2022

Detail-Nr. DA 740

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

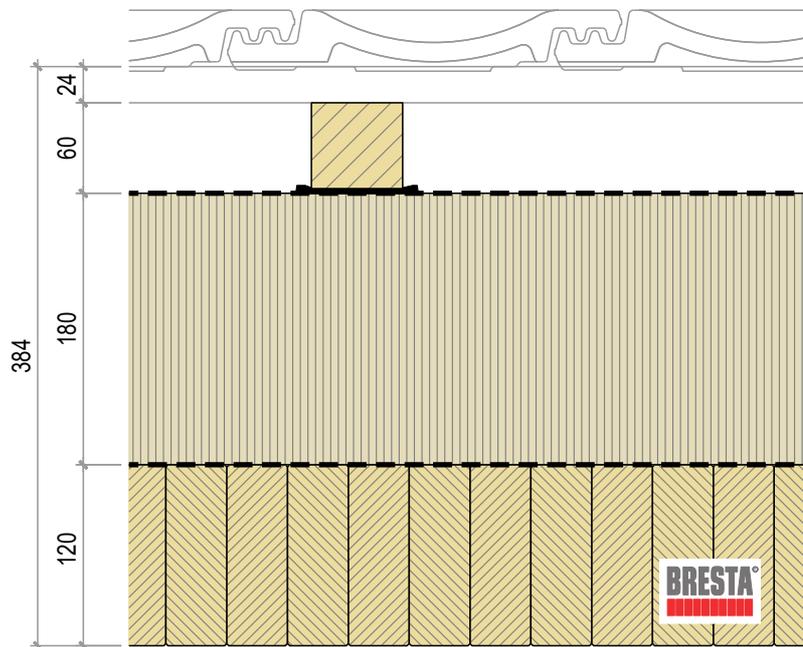
Nageldichtung

Unterdachbahn

Weichfaserplatte ... mm (0.038 W/mK)

Luftdichtigkeitsschicht

BRESTA® 120 mm



Wärmedämmung [mm]	140	180	200	260	320
Konstruktionsstärke [mm]	359	379	419	499	559
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	15	17	18	24	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	49(-2,-7)	50(-2,-7)	50(-2,-7)	51(-2,-7)	51(-2,-7)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 760

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

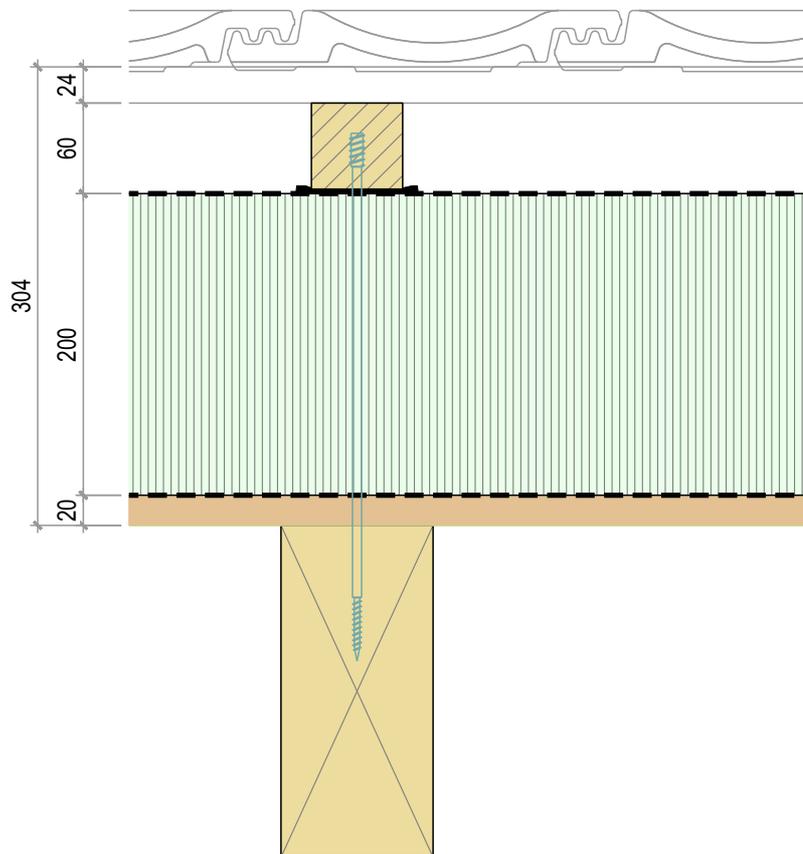
Unterdachbahn

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Luftdichtigkeitsschicht

Dachschalung 20 mm

Sparren 100/... mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	264	304	324	384	444
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	8	9	10	12	14
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	41(-3,-8)	42(-3,-8)	43(-3,-8)	43(-3,-8)	44(-3,-8)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 840

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

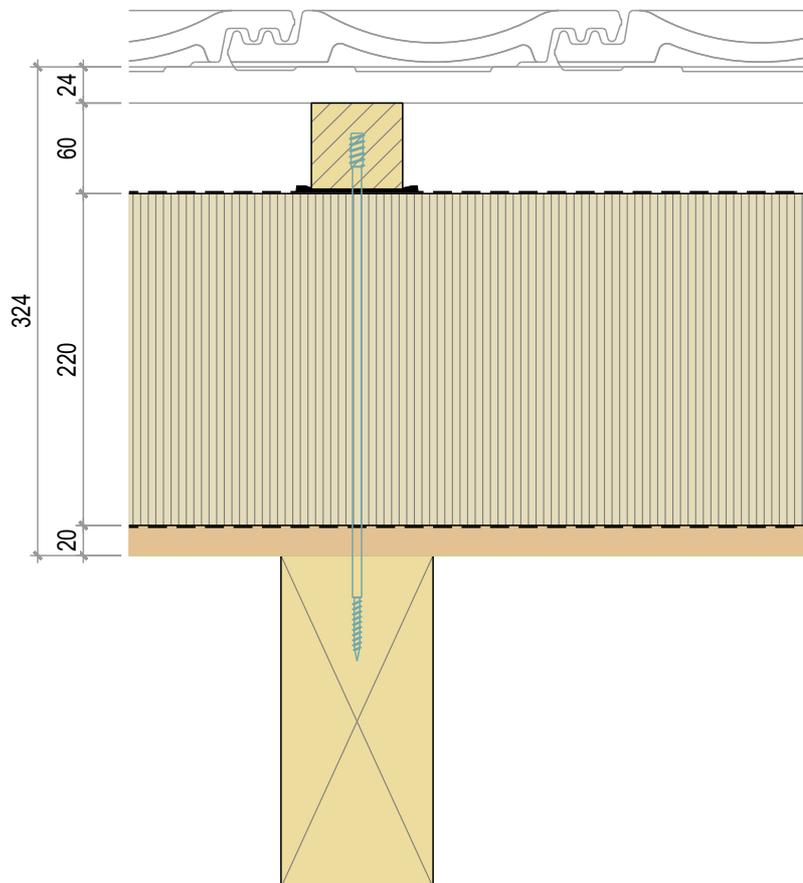
Unterdachbahn

Weichfaserplatte ... mm (0.038 W/mK)

Luftdichtigkeitsschicht

Dachschalung 20 mm

Sparren 100/... mm



Wärmedämmung [mm]	180	220	240	300	360
Konstruktionsstärke [mm]	284	324	344	404	464
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	14	15	18	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	41(-3,-8)	42(-3,-8)	43(-3,-8)	43(-3,-8)	44(-3,-8)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
 An der Ron 17
 6280 Hochdorf
 Tel 041 914 20 20
 info@tschopp-holzbau.ch
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

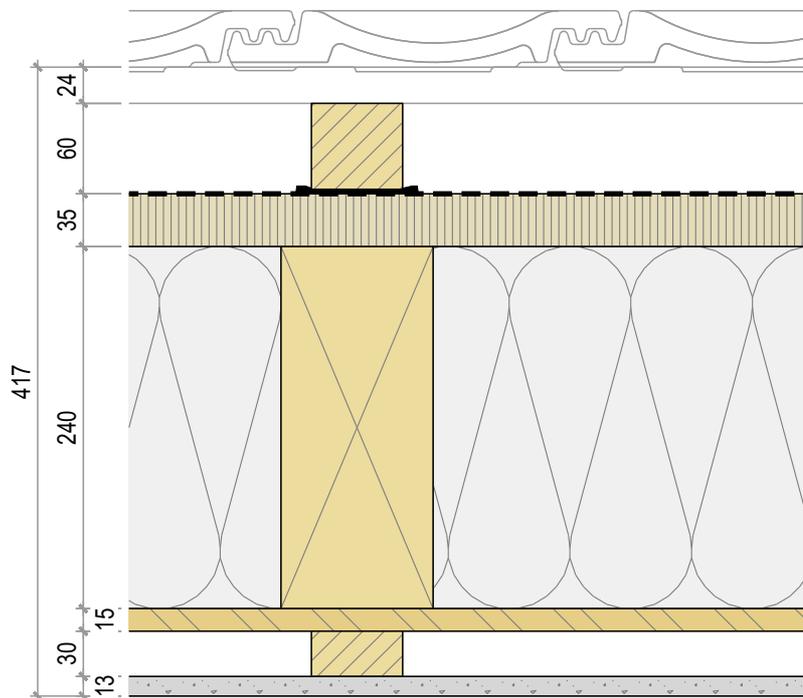
Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 860

Dachaufbau

Ziegeleindeckung
 Ziegellattung 24 mm
 Konterlattung 60/... mm
 Nageldichtung
 Unterdachbahn
 Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)
 Sparren 100/... mm
 Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)
 OSB 15 mm, luftdicht verklebt
 Lattenrost 30 mm
 Gipskartonplatte 12.5 mm
 Spachtelung Q4 vollflächig
 Abrieb, Farbe



Wärmedämmung [mm]	180	240	280	360	440
Konstruktionsstärke [mm]	357	417	457	537	617
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	14	16	19	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	49(-5,-11)	50(-5,-11)	50(-5,-11)	51(-5,-11)	52(-5,-11)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
 An der Ron 17
 6280 Hochdorf
 Tel 041 914 20 20
 info@tschopp-holzbau.ch
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 920

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

Unterdachbahn

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 100/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

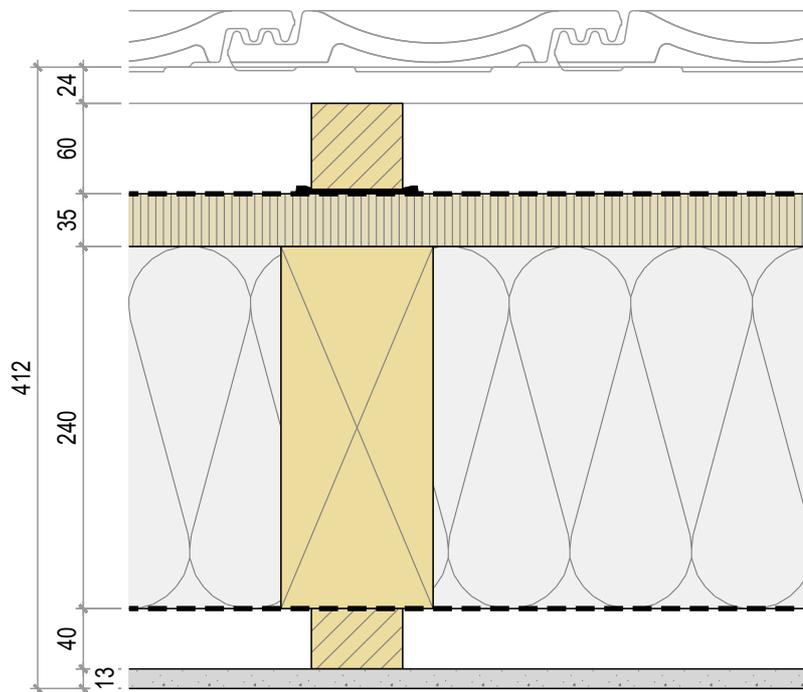
Luftdichtigkeitsschicht

Lattenrost 40 mm

Gipskartonplatte 12.5 mm

Spachtelung Q4 vollflächig

Abrieb, Farbe



Wärmedämmung [mm]	200	240	280	360	440
Konstruktionsstärke [mm]	372	412	452	532	612
U-Wert [W/m ² K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	18	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	56(-6,-14)	58(-6,-14)	60(-6,-14)	63(-6,-14)	65(-5,-13)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 921

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

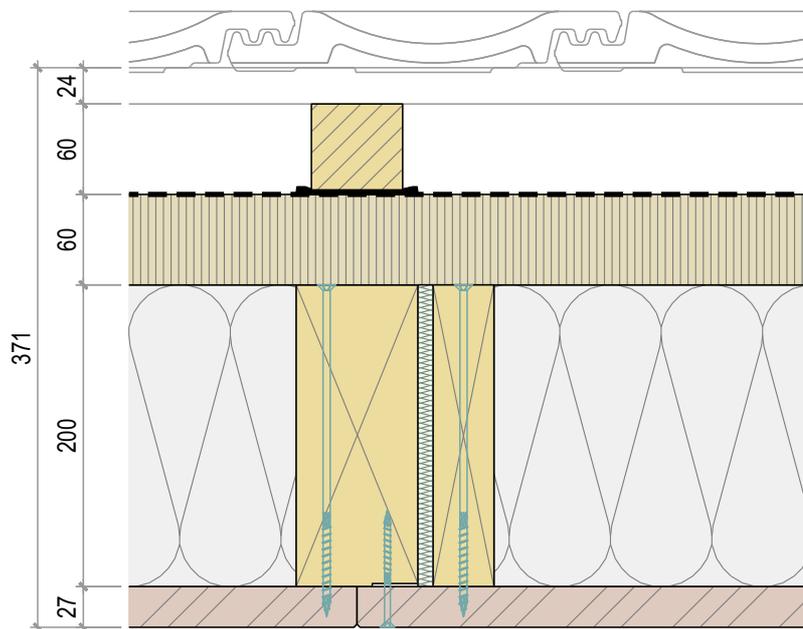
Unterdachbahn

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Sparren 100/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Dreischichtplatte 27 mm, sichtbar geschraubt



Wärmedämmung [mm]	160	200	240	320	400
Konstruktionsstärke [mm]	331	371	411	491	571
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	13	14	16	18	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	48(-4,-10)	49(-4,-10)	49(-4,-10)	50(-4,-10)	51(-4,-10)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 16.12.2022

Detail-Nr. DA 930

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

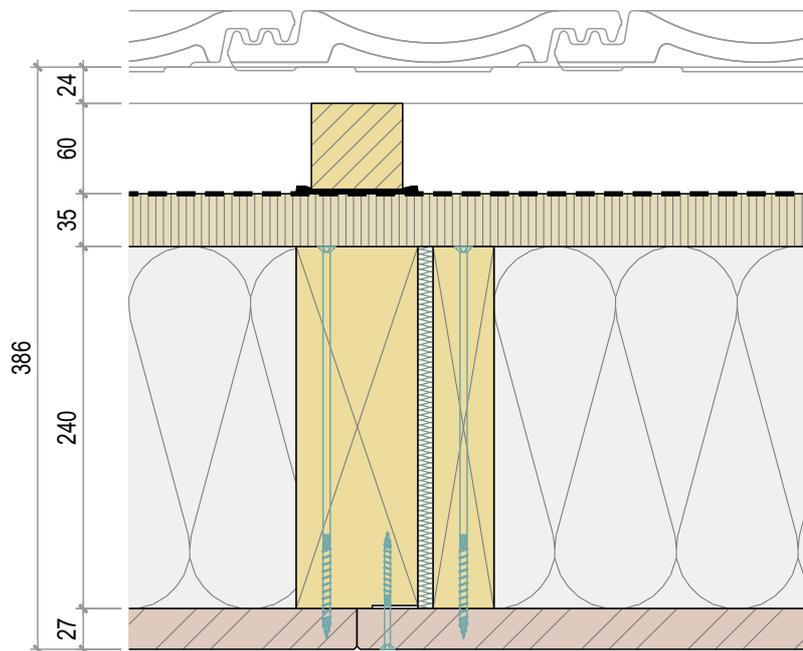
Unterdachbahn

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 100/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Dreischichtplatte 27 mm, sichtbar geschraubt



Wärmedämmung [mm]	200	240	280	360	440
Konstruktionsstärke [mm]	346	386	424	504	586
U-Wert [W/m ² K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	14	15	18	24
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	48(-4,-10)	49(-4,-10)	49(-4,-10)	50(-4,-10)	51(-4,-10)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 931

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

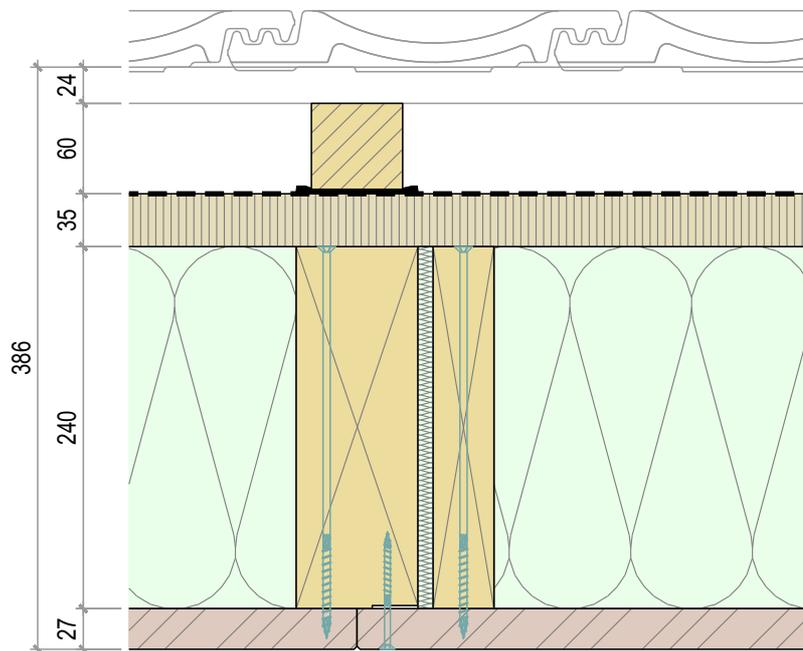
Unterdachbahn

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 100/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Dreischichtplatte 27 mm, sichtbar geschraubt



Wärmedämmung [mm]	180	240	260	340	420
Konstruktionsstärke [mm]	326	386	404	484	566
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	9	10	10	12	14
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	47(-4,-10)	48(-4,-10)	48(-4,-10)	49(-4,-10)	50(-4,-10)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 940

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

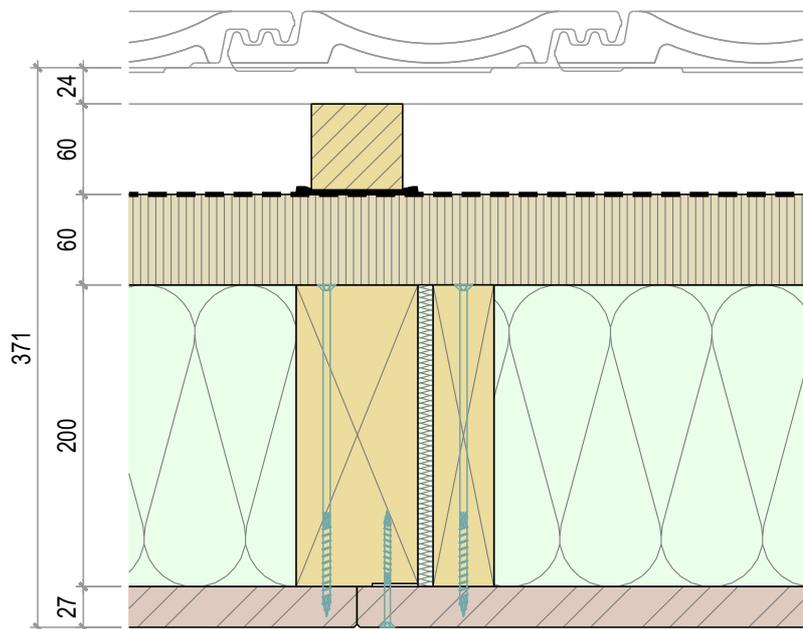
Unterdachbahn

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Sparren 100/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Dreischichtplatte 27 mm, sichtbar geschraubt



Wärmedämmung [mm]	160	200	240	320	380
Konstruktionsstärke [mm]	331	371	411	491	551
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	12	14	15
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	47(-4,-10)	48(-4,-10)	48(-4,-10)	49(-4,-10)	50(-4,-10)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*verifizierte Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 16.12.2022

Detail-Nr. DA 941

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

Unterdachbahn

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Sparren 100/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

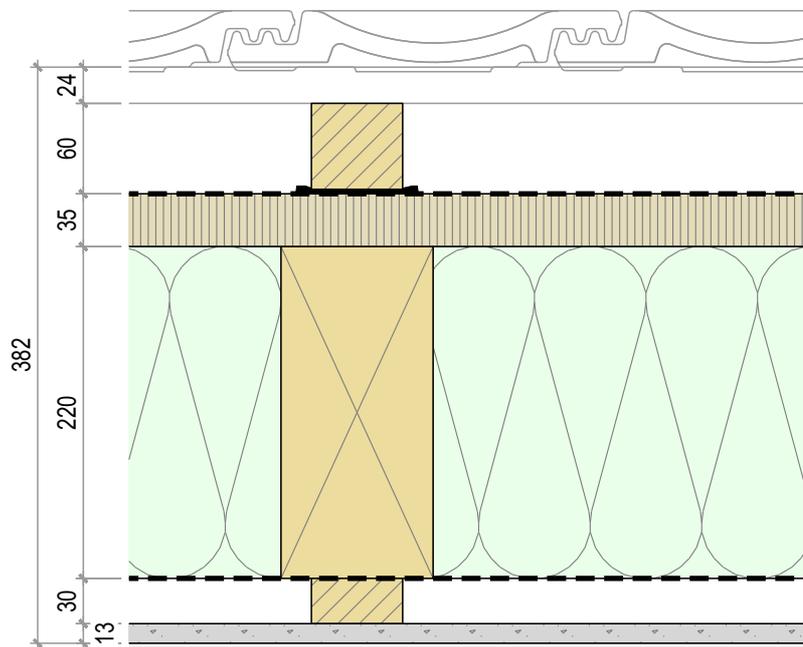
Luftdichtigkeitsschicht

Lattenrost 30 mm

Gipskartonplatte 12.5 mm

Spachtelung Q4 vollflächig

Abrieb, Farbe



Wärmedämmung [mm]	180	220	260	340	420
Konstruktionsstärke [mm]	342	382	422	502	582
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	9	10	10	12	14
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	55(-6,-14)	57(-6,-14)	59(-6,-14)	62(-6,-14)	64(-5,-13)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 03.10.2018

Detail-Nr. DA 950

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

Unterdachbahn

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Sparren 100/... mm

Mineralfaserdämmung ... mm (0.035 W/mK)

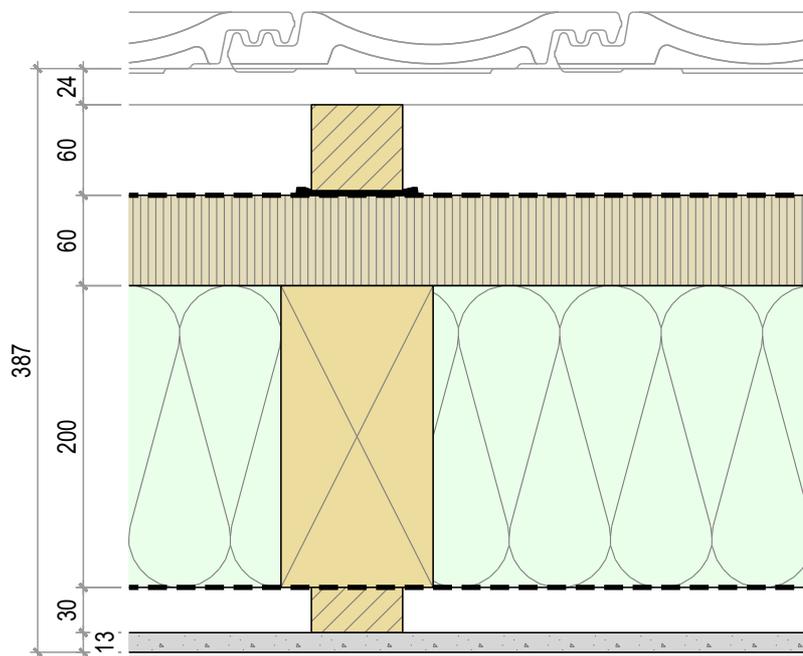
Luftdichtigkeitsschicht

Lattenrost 30 mm

Gipskartonplatte 12.5 mm

Spachtelung Q4 vollflächig

Abrieb, Farbe



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	300	380
Konstruktionsstärke [mm]	347	387	407	487	567
U-Wert [W/m ² K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	11	13	15
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	55(-6,-14)	57(-6,-14)	59(-6,-14)	62(-6,-14)	64(-5,-13)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 16.11.2022

Detail-Nr. DA 951

Dachaufbau

Ziegeleindeckung

Ziegellattung 24 mm

Konterlattung 60/... mm

Nageldichtung

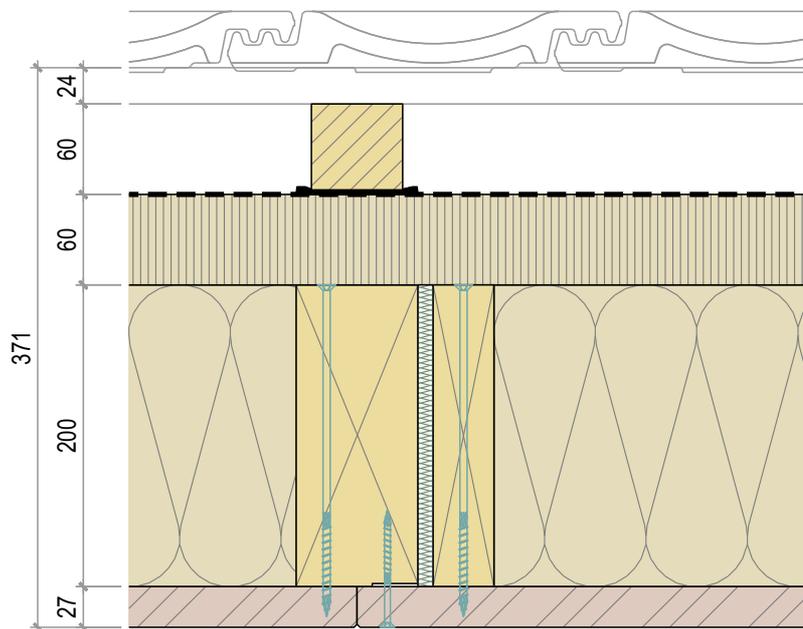
Unterdachbahn

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Sparren 100/... mm

Holzfasereinblasdämmung ... mm (0.039 W/mK)

Dreischichtplatte 27 mm, sichtbar geschraubt



Wärmedämmung [mm]	160	200	240	340	420
Konstruktionsstärke [mm]	331	371	411	511	591
U-Wert [W/m ² K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	14	17	20
Luftschall Rw (C, Ctr) [dB] *	47(-4,-10)	48(-4,-10)	48(-4,-10)	49(-4,-10)	50(-4,-10)
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

*berechnete Werte

Tschopp Holzbau AG
An der Ron 17
6280 Hochdorf
Tel 041 914 20 20
info@tschopp-holzbau.ch
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Steildach

Dateinamen Normaufbauten - Steildach.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 16.12.2022

Detail-Nr. DA 960